



Wichtiger Hinweis zum ESD-Schutz:

Das Produkt enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden können. Sie müssen beim Umgang mit den Komponenten elektrostatisch entladen sein!



Schutz vor elektrostatischen Entladungen (ESD):

Für einen ausreichenden Schutz vor elektrostatischen Entladungen ist der Einbau in ein geeignetes Gehäuse erforderlich, damit die Schaltung nicht durch eine Berührung mit den Fingern oder Gegenständen gefährdet werden kann.

Für Geräte aus dem ELV-Modulsystem empfehlen wir das passende modulare Gehäuse MH0101.



Wichtiger Hinweis:

Zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit muss es sich bei der speisenden Quelle um eine Sicherheits-Schutzkleinspannung handeln. Außerdem muss es sich um eine Quelle begrenzter Leistung gemäß EN62368-1 handeln (PS1), die nicht mehr als 15 W, gemessen nach 3 s, liefern kann. Üblicherweise werden beide Forderungen von handelsüblichen Steckernetzteilen mit entsprechender Leistung erfüllt.

Weitere ausführliche Anleitungen zu ...

ELV Flasher-Software



ELV-LW-Base
Experimentierplattform für LoRaWAN®
Kurzbezeichnung: ELV-BM-TRX1



ELV Smart Home Sensor-Base
Kurzbezeichnung: ELV-SH-BM-S



Hier geht es zur ausführlichen
Bau- und Bedienungsanleitung
des ELV-AM-LOC:



Bevollmächtigter des Herstellers:
ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany

ELV

Kurzbezeichnung: ELV-AM-AQ1
Artikel-Nr.: 160315
Version: 1.0 -12/2023

Installations- und Kurzbedienungsanleitung

ELV Applikationsmodul Luftgüte

ELV-AM-AQ1

Documentation © 2023 ELV Elektronik AG, Germany
All rights and changes reserved. Printed in Hongkong

Funktionsbeschreibung

Das ELV-AM-AQ1 ist ein Lüftgütesensor, der flüchtige organische Verbindungen (VOC) und Stickstoffoxide (NOx) misst und die Ergebnisse als Luftgüteindex darstellt. Der übliche Einsatzbereich ist in Kombination mit dem ELV-Modulsystem.

Lieferumfang: Bausatz ELV-AM-AQ1

Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig lesen und aufbewahren!



Achtung! Hinweis auf eine Gefahr!



Zusätzliche wichtige Informationen

Infos zum Bausatz ELV-AM-AQ1:



Schwierigkeitsgrad:
leicht



Bau-/Inbetriebnahmezeit:
ca. 0,5 h



Besondere Werkzeuge:
nein



Lötterfahrung:
nein



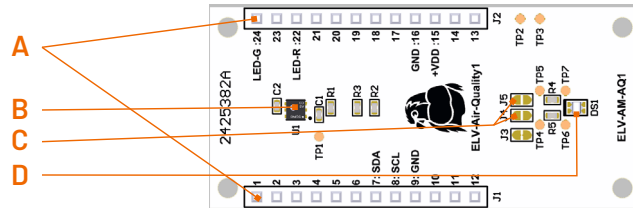
Programmierkenntnisse:
nein



Elektrofachkraft:
nein

Geräteübersicht

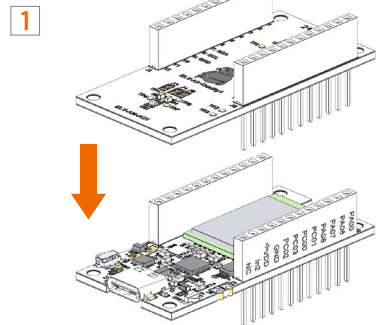
- A Stift- und Buchsenleisten
- B Luftgütesensor
- C Lötbrücken zur Aktivierung der Duo-Color-LED
- D Duo-Color-LED



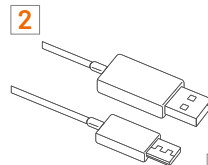
Eine genaue Beschreibung aller Komponenten und des Zusammenbaus kann der ausführlichen Bau- und Bedienungsanleitung entnommen werden.

Inbetriebnahme

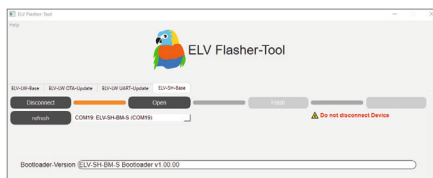
Vor Beginn der Inbetriebnahme ist unbedingt darauf zu achten, dass alle verwendeten Module spannungsfrei sind. Es sind die umseitigen Sicherheitshinweise zu beachten.



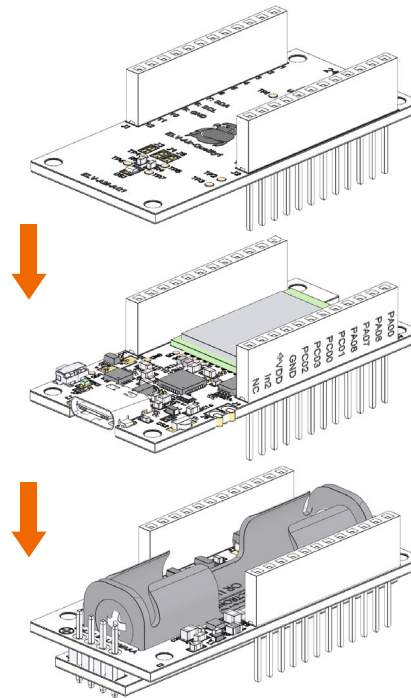
1 ELV-AM-A01 über die Stift-/Buchsenleisten mit einem Basismodul des ELV-Modulsystems verbinden.



2 Basismodul mit einem USB-Type-C-Kabel an einen Windows-PC anschließen und die ELV Flasher-Tool-Software verwenden, um die Firmware auf das Gerät zu überspielen.



3



Das Basismodul wieder vom USB-Type-C-Kabel trennen und anschließend die Spannungsversorgung durch ein Powermodul des ELV-Modulsystems herstellen.

Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung;	ELV-AM-A01
Spannungsversorgung:	3,0 - 3,3 VDC
Stromaufnahme (mit ELV-SH-BM-S):	
Full Measurement Mode:	
VOC + NOx Messung im	3,5 mA @ 3,0 V (average)
1 Sekunden Intervall:	max. 33 mA @ 3,0 Vdc
Low Power Mode:	
VOC Messung im	210 µA @ 3,0 V (average)
10 Sekunden Intervall	max. 32 mA @ 3,0 Vdc
LED:	rot: 0,9 mA @ 3,0 Vdc, grün: 2,8 mA @ 3,0 Vdc
Sensormessbereiche:	
VOC:	1 bis 500 VOC Index Punkte
NOx:	1 bis 500 NOx Index Punkte
Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Abmessung (B x H x T):	55 x 26 x 19 mm
Gewicht:	9,1 g



Entsorgungshinweis:

Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden darf. Sie sind verpflichtet zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte abzugeben. Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten.

Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronikaltgerät sind.